Equijubus normani

Equijubus normani (lat. “crin de caballo de David B. Norman”) es la única especie conocida del género extinto ***Equijubus*** de dinosaurio ornitópodo iguanodóntido que vivió a mediados del período Cretácico en el Albiense, hace aproximadamente entre 100 millones de años en lo que es hoy Asia.

Índice

Descripción

Historia

Clasificación

Filogenia

Referencias

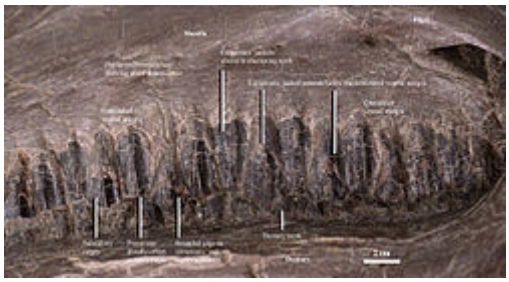
Véase también

Enlaces externos

Equijubus normani

Rango temporal: Cretácico inferior

Pre Є Є O S D C P T J K Pg N



Dientes del fósil holotipo

Taxonomía

Reino:	Animalia
Filo:	Chordata
Clase:	Sauropsida
Superorden:	Dinosauria
Orden:	Ornithischia
Suborden:	Ornithopoda
Infraorden:	Iguanodontia
Superfamilia:	Hadrosauroidea
Género:	***Equijubus*** You, *et al.* 2003

Especie

- ***Equijubus normani*** You, *et al.* 2003 tipo

Descripción

Equijubus es un género bastante grande. Gregory S. Paul estimó el largo del cuerpo en 2010 en 7 metros y el peso en 2,5 toneladas.[1] El cráneo, de unos 65 centímetros de largo, tiene una forma algo rectangular. Está en la parte superior bastante plano y solo por encima de las fosas nasales, el hocico estrecho y lateralmente redondeado se dobla abruptamente hacia abajo. La cuenca ocular carece del sombreado típico de un hueso de ceja que la mayoría de los familiares tienen. Los dientes en la mandíbula inferior no tienen un reborde principal en el interior, una característica básica.[2] En 2017 se informó que se podían encontrar rastros de gramíneas tempranas en los dientes del holotipo.[3]

En 2007, Paul dio un resumen de las características distintivas. El hocico tiene aproximadamente la misma longitud que el cráneo detrás del borde frontal de la cuenca del ojo. La parte frontal de la mandíbula inferior, en el proceso coronoideo, es menos de cuatro veces más larga que la altura mínima de la mandíbula inferior. La praemaxilar destaca muy por debajo del nivel de las filas de dientes. La rama posterior de la praemaxilar es baja. El punto más alto de la praemaxilar está situado en la parte delantera. La fosa antorbital es pequeña. El hueso lagrimal es largo y no toca el hueso nasal. Su rama anterior se encuentra entre el maxilar y la praemaxilla; la parte inferior está a la altura de la parte superior del maxilar. El buey palpebaleesta ausente La ventana inferior para dormir es grande. La rama anterior del pómulo es larga y delgada y se corta al final con una rama apuntando hacia arriba en el hueso lagrimal. La rama posterior del pómulo es larga. El cuadradoyugal es alto. El cuadrado es alto con un eje casi recto y una abertura lateral baja y una cresta elevada

bastante plana en la parte superior trasera. El maxilar tiene veintitrés posiciones de dientes. Hay una separación clara, de unos seis centímetros, entre la fila superior de dientes y el pico superior. Los dientes están apretados en la batería dental; una segunda generación de soportes de reemplazo está actualmente presente. Las vértebras anteriores tienen cuerpos vertebrales más cortos. Hay seis vértebras sacras fusionadas. La hoja del ilion es alta.[4]

Historia

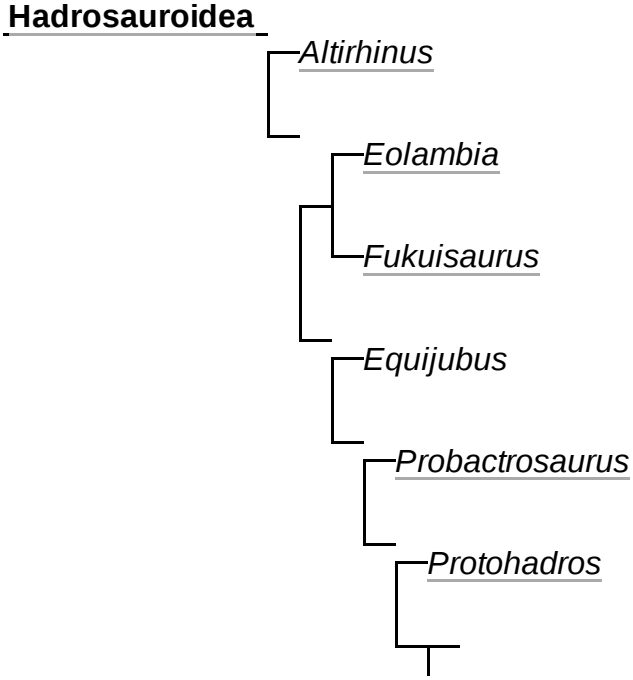
You Hailu informó en 2002 en una disertación el hallazgo en el verano de 2000 por una expedición estadounidense-china de un euornitópodo en el desierto de Gobi de la provincia de Gansu en la región de Mazongshan. La especie tipo *Equijubus normani*, fue descrito por You, Luo, Shubin, Witmer, Tang, y Tang en 2003 como un primitivo hadrosaurio. Sin embargo es considerado un iguanodóntido ya que su perfil es el de un Triángulo isósceles y solo tenía 23 dientes. Los descubridores lo consideraron uno de los más antiguos dinosaurios pico de pato, y sugieren que este grupo se habría originado en Asia.[2] El espécimen tipo, **IVPP V12534**, consiste de un cráneo completo junto con la mandíbula inferior, y material postcraneal incompleto que incluyen 9 vértebras del cuello 16 de la espalda y 6 sacras. Fueron encontrados en sedimentos fluvio-lacustre de la unidad Middle Grey del Grupo Xinminbao, en los bajíos de Gonpoquan, Mazong Shan, Provincia de Gansu, China, se encontró en las capas de la formación de Unidad Gris Medio del Grupo Xinminpu, en el Bajio Gonpoquan, que data de Barremiense al Aptiense. [2]

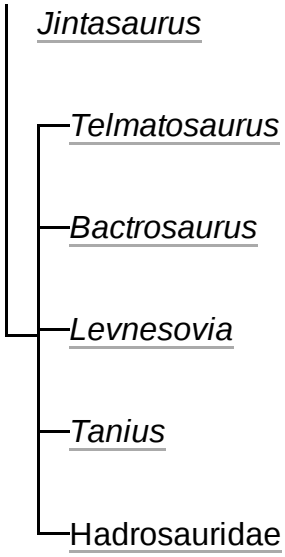
La etimología del nombre genérico proviene de región de Mazong Shan, que significa “crin de caballo” en chino, en el área de la Provincia de Gansu. El epíteto de la especie, "normani", es en honor al paleontólogo inglés David B. Norman.[2]

Clasificación

Los descriptores llevaron a cabo un cladograma del análisis filogenético con el resultado de que *Equijubus* era el miembro más básico conocido de la Hadrosauroidea, un grupo que sería el grupo hermano de un Iguanodontidae monofilético.[2] Sin embargo, los análisis posteriores a menudo tuvieron un resultado diferente donde *Equijubus* es un hadrosauroide, pero proviene de una larga serie de ramas a partir de *Iguanodon*.[5]

Fllogenia





Referencias

1. Paul, G.S., 2010, *The Princeton Field Guide to Dinosaurs*, Princeton University Press p. 286
2. You, Luo, Shubin, Witmer, Tang and Tang (2003). "The earliest-known duck-billed dinosaur from deposits of late Early Cretacous age in northwest China and hadrosaurid evolution." *Cretaceous Research*, **24**: 347-353.
3. Yan Wu; Hai-Lu You; Xiao-Qiang Li 2017. "Dinosaur-associated Poaceae epidermis and phytoliths from the Early Cretaceous of China", National Science Review
4. Gregory S. Paul, A revised taxonomy of the iguanodont dinosaur genera and species, Cretaceous Research (2007), doi:10.1016/j.cretres.2007.04.009
5. P. Cruzado-Caballero and J. E. Powell. 2017. Bonapartesaurus rionegrensis, a new hadrosaurine dinosaur from South America: implications for phylogenetic and biogeographic relations with North America. Journal of Vertebrate Paleontology 37(2):e1289381:1-16 [M. Carrano/M. Carrano]

Véase también

- Anexo: Géneros válidos de dinosaurios

Enlaces externos

- Portal:Dinosaurios. Contenido relacionado con **Dinosaurios**.
- Wikimedia Commons alberga una categoría multimedia sobre **Equijubus normani**.
- Wikispecies tiene un artículo sobre **Equijubus normani**.
- Equijubus dentro de Iguanodontia en The Thescelosaurus (https://web.archive.org/web/20070307004240/http://www.users.qwest.net/~jstweet1/iguanodontia.htm)
- Equijubus en Dinodata (http://www.dinodata.org/index.php?option=com_content&task=view&id=6489&Itemid=67) (en inglés, se requiere registrase en forma gratuita)
- Ficha e imagen de teiopitalia en Dinosaurier-Web (https://web.archive.org/web/20071005035901/http://www.dinosaurier-web.de/galery/pages_e/equijubus.html) (en alemán)]

Obtenido de «https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Equijubus_normani&oldid=119300992»

Esta página se editó por última vez el 14 sep 2019 a las 08:52.

El texto está disponible bajo la Licencia Creative Commons Atribución Compartir Igual 3.0; pueden aplicarse cláusulas adicionales. Al usar este sitio, usted acepta nuestros términos de uso y nuestra política de privacidad.
Wikipedia® es una marca registrada de la Fundación Wikimedia, Inc., una organización sin ánimo de lucro.